

北 京 科 技 大 学

2011 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 803 试题名称: 科学技术史 (共 1 页)

适用专业: 科学技术哲学

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。

一、请简要列举下列人物在科技史上的主要贡献, 每人最多不超过三项, 最后用你认为最恰当的一句话概括该人物在科技史上的地位。(每题 4 分, 共 40 分)

- 1、毕达哥拉斯 2、罗吉尔·培根 3、列奥纳多·达·芬奇 4、开普勒 5、拉普拉斯
6、焦耳 7、爱迪生 8、莱布尼茨 9、巴普洛夫 10、玻尔 (N. Bohr)

二、简答题 (每题 10 分, 共 40 分)

- 1、请站在西方科技发展历史的角度对罗马时代的科技成就给出简要评价。
2、简述文艺复兴对西方近代科技发展的影响。
3、科学史家把 19 世纪称为“科学的世纪”, 理由何在?
4、DNA 双螺旋结构的发现, 被某些学者称为是“二十世纪自然科学三大发现”之一。请简要陈述该发现对二十世纪科学发展的影响。

三、论述题 (每题 35 分, 共 70 分)

- 1、根据你对科技史的了解, 科学仪器对科技发展的影响主要体现在哪些方面?
2、在今日中国, “自主创新, 方法现行”的观点正越来越多地获得科研人员的认同。你认为方法对于科技创新的作用主要体现在哪几个方面? 请结合科技史案例与所揭示的规律论述。